

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN INTENSITAS KEBISINGAN DAN
KENYAMANAN BELAJAR SISWA DI SD NEGERI
BANGIREJO 1, KEMANTREN TEGALREJO, KOTA
YOGYAKARTA**



SHANTI FERİYANI PUTRI

NIM. P07133123096

**PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN INTENSITAS KEBISINGAN DAN
KENYAMANAN BELAJAR SISWA DI SD NEGERI
BANGIREJO 1, KEMANTREN TEGALREJO, KOTA
YOGYAKARTA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Kesehatan



SHANTI FERİYANI PUTRI

NIM. P07133123096

**PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

Gambaran Intensitas Kebisingan dan Kenyamanan Belajar Siswa di SD Negeri
Bangirejo 1, Kemantren Tegalrejo, Kota Yogyakarta.

*Description of Noise Intensity and Student Learning Comfort at Bangirejo 1
Public Elementary School, Tegalrejo District, Yogyakarta City.*

Disusun oleh:

SHANTI FERİYANI PUTRI

P07133123096

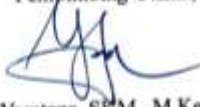
Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

19 Mei 2026

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Yantana, SKM., M.Kes.
NIP. 1962020519870321002


Siti Hani Istiqomah, SKM., M.Kes.
NIP. 196605211989032001

Yogyakarta, 2026

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan,


Dr. Bambang Setiwerda, SST., M.Si.
NIP. 196907091994031002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**"GAMBARAN INTENSITAS KEBISINGAN DAN KENYAMANAN
BELAJAR SISWA DI SD NEGERI BANGIREJO 1, KEMANTREN
TEGALREJO, KOTA YOGYAKARTA"**

Disusun oleh:

SHANTI FERİYANI PUTRI

NIM. P07133123096

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 4 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Sigid Sudaryanto, SKM., M.Pd.
NIP. 196308281987031002

Anggota,
Yamtana, SKM., M.Kes.
NIP. 1962020519870321002

Anggota,
Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes.
NIP. 196605211989032001

(.....)
(.....)
(.....)

Yogyakarta, 2026
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Dr. Bambang Sawerda, SST., M.Si.
NIP. 196907091994031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Shanti Feriyani Putri

NIM : P07133123096

Tanda Tangan : 

Tanggal : 4 Juni 2026

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Shanti Feriyani Putri
NIM : P07133123096
Program Studi : Sanitasi Program Diploma Tiga
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul:

**GAMBARAN INTENSITAS KEBISINGAN DAN KENYAMANAN BELAJAR
SISWA DI SD NEGERI BANGIREJO 1, KEMANTREN TEGALREJO, KOTA
YOGYAKARTA**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk Pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta.....

Pada tanggal : 4 Juni 2024.....

Yang menyatakan,



(Shanti Feriyani Putri...)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Penulis pada kesempatan kali ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes., Direktur Poltekkes Yogyakarta
2. Dr. Bambang Suwerda, SST., M.Si., Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
3. Siti Hani Istiqomah, SKM., M.Kes., Ketua Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga, sekaligus sebagai pembimbing pendamping yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
4. Yamtana, SKM., M.Kes. pembimbing utama yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Sigid Sudaryanto, SKM., M.Pd. penguji yang telah memberikan saran dan koreksi dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. Supriyati, S.Pd., Kepala Sekolah SD Negeri Bangirejo 1.
7. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sugiyanto dan Ibu Parjiyah. Terima kasih yang sebesar-besarnya atas cinta, doa, dan pengorbanan yang tidak pernah berhenti mengiringi setiap langkah penulis. Terima kasih karena selalu memberikan yang terbaik, menjadi tempat ternyaman untuk pulang, serta menjadi alasan bagi penulis untuk terus bangkit setiap merasa lelah. Tidak ada kata yang cukup

untuk menggambarkan betapa besar peran Bapak dan Ibu dalam perjalanan ini. segala pencapaian yang berhasil diraih penulis hingga saat ini merupakan hasil dari doa, kerja keras, dan ketulusan yang selalu diberikan tanpa pamrih. Semoga Bapak dan Ibu senantiasa diberikan kesehatan, kebahagiaan, dan umur panjang untuk menyaksikan lebih banyak hal baik yang akan penulis capai di masa depan.

8. Mas Anggun Apriliyanto, Mas Rian Agustianto, Mbak Ershinta Diansari, Mbak Irma Nurul Insani, yang selalu hadir dengan cara masing-masing dalam mendukung perjalanan penulis hingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Terima kasih atas setiap perhatian, dukungan, doa, nasihat, dan semangat yang diberikan ketika penulis merasa lelah atau kehilangan motivasi. Terima kasih karena selalu menjadi tempat untuk bertanya, berbagi cerita, dan mengingatkan penulis bahwa proses yang dijalani akan membawa penulis sampai pada tujuan yang diharapkan. Kehadiran kalian membuat perjalanan ini terasa lebih ringan dan lebih berarti.
9. Shinta Feriyana Putri, saudara kembar saya yang selalu menjadi rumah untuk pulang ketika penulis merasa lelah selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Terima kasih atas setiap dukungan, doa, perhatian, dan waktu yang diberikan, serta karena selalu percaya kepada penulis bahkan di saat penulis meragukan dirinya sendiri. Kehadiranmu membuat setiap proses terasa lebih ringan untuk dijalani. Karya Tulis Ilmiah ini mungkin ditulis oleh satu orang, tetapi di balik penyelesaiannya terdapat banyak dukungan darimu yang tidak dapat dihitung satu per satu.

10. Sheira Adilla Putri Dewanti dan Clarinda Fitria Zahra, kedua sahabat penulis terima kasih sudah menemani dan menjadi tempat berbagi cerita serta saling menguatkan selama masa perkuliahan. Terima kasih atas setiap dukungan dan kebersamaan yang meskipun sederhana, namun sangat berarti bagi penulis.
11. *Young Creator Crew* – Martin, James, Juhoon, Seonghyeon, dan Keonho – yang melalui berbagai karya dan konten yang dihadirkan telah mewarnai hari-hari penulis serta menjadi salah satu sumber semangat dan hiburan di tengah berbagai proses dan kelelahan selama penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
12. Teman seperjuangan, Kelas B DIII Sanitasi. Terima kasih atas kebersamaan, kerja sama, bantuan, serta berbagai pengalaman, cerita, dan kenangan yang telah dibagikan selama masa perkuliahan.
13. Terakhir, untuk diri sendiri, Shanti Feriyani Putri, terima kasih sudah bertahan dan tidak menyerah sampai sejauh ini. Terima kasih sudah tetap berjuang meskipun lelah dan sering ingin berhenti, serta percaya bahwa proses yang terasa terlambat bukan berarti tanpa kemajuan. Selamat sudah membuktikan pada diri sendiri bahwa kamu mampu melewati semua ini. *You did it, and you should be proud of yourself.*

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, Mei 2026

Penulis

MOTTO

“Allah SWT tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kemampuannya Dia mendapat (pahala) dari (kebijakan) yang dikerjakannya dan mendapat (siksa) dari (kejahatan) yang diperbuatnya.”

(Q.S Al-Baqarah:286)

“Allah SWT tidak mengatakan hidup ini mudah. Tetapi Allah berjanji, bahwa sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.”

(Q.S Al-Insyirah:5-6)

“One bad day out of 365 doesn’t mean your whole life is a trainwreck.”

(Ahn Keonho)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS	
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
MOTTO.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Ruang Lingkup.....	7
E. Manfaat Penelitian	7
F. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Kebisingan	10
B. Kenyamanan.....	19
C. Kerangka Teori.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
A. Jenis Penelitian.....	22
B. Populasi dan Sampel	22
C. Variabel dan Definisi Operasional	23
D. Jenis Data dan Teknik Pengumpulan Data.....	26

E. Instrumen	28
F. Pengolahan data dan analisis.....	28
G. Etika Penelitian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Gambaran Umum Lokasi	30
B. Hasil Penelitian	31
C. Pembahasan.....	38
D. Faktor Pendukung dan Penghambat.....	44
E. Keterbatasan Penelitian.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian	9
Tabel 2. Baku Mutu Tingkat Kebisingan	18
Tabel 3. Baku Mutu Tingkat Kebisingan Menurut PerGub DIY	19
Tabel 4. Kategori Kenyamanan Belajar	25
Tabel 5. Rata-rata Tingkat Kebisingan per Kelas Selama 5 Hari Pengukuran.....	32
Tabel 6. Data Responden Siswa SD Negeri Bangirejo 1	35
Tabel 7. Rekapitulasi Hasil Kuesioner Pengaruh Kebisingan terhadap Kenyamanan Belajar Siswa	35
Tabel 8. Rekapitulasi Kategori Kenyamanan Belajar Siswa Per Kelas di SD Negeri Bangirejo 1	37

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori Penelitian	21
Gambar 2. Rekapitulasi Pengukuran Kebisingan di SD Negeri Bangirejo 1 Tahun 2026.....	33
Gambar 3. Peta Sekolah SD Negeri Bangirejo 1, Kemantren Tegalrejo.....	67
Gambar 4. Denah SD Negeri Bangirejo 1, Kemantren Tegalrejo	68
Gambar 5. Pengukuran Kebisingan di Ruang Kelas 4A SD Negeri Bangirejo 1 .	69
Gambar 6. Pengukuran Kebisingan di Ruang Kelas 4B SD Negeri Bangirejo 1 .	69
Gambar 7. Pengukuran Kebisingan di Ruang Kelas 5 SD Negeri Bangirejo 1	70
Gambar 8. Pengukuran Kebisingan di Ruang Kelas 6A SD Negeri Bangirejo 1 .	70
Gambar 9. Pengukuran Kebisingan di Ruang Kelas 6B SD Negeri Bangirejo 1 .	71
Gambar 10. Pengisian Kuesioner oleh Siswa Kelas 4 SD Negeri Bangirejo 1.....	71

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Penelitian	53
Lampiran 2 Surat Permohonan Data	54
Lampiran 3 <i>Ethical Clereance</i>	55
Lampiran 4 Hasil Pengukuran Kebisingan di SD Negeri Bangirejo 1 Tahun 2026	56
Lampiran 5 Formulir Pengambilan Data Kebisingan	58
Lampiran 6 Rekapitulasi Hasil Kuesioner	60
Lampiran 7 Lembar Kuesioner	65
Lampiran 8 Peta Sekolah SD Negeri Bangirejo 1 Kemantren Tegalrejo	67
Lampiran 9 Denah Sekolah SD Negeri Bangirejo 1 Kemantren Tegalrejo	68
Lampiran 10 Dokumentasi Penelitian	69